

Abril 3-7, 2017

Santo Domingo, República Dominicana

# Curso Introductorio Contabilidad Ambiental Cuentas de Energía en República Dominicana **Programa de Cooperación Regional**

---

**Franco Carvajal**

Equipo de Estadísticas Ambientales, División  
de Estadísticas. CEPAL

Programa de Cooperación Regional  
WAVES-CEPAL



WORLD BANK GROUP



NACIONES UNIDAS

CEPAL

1

Por qué es importante el Capital Natural?

---

2

CEPAL apoyando la implementación del SCAE en ALC

---

3

La iniciativa WAVES de la Contabilidad de la Riqueza y Valoración de los Servicios de los Ecosistemas.

---

4

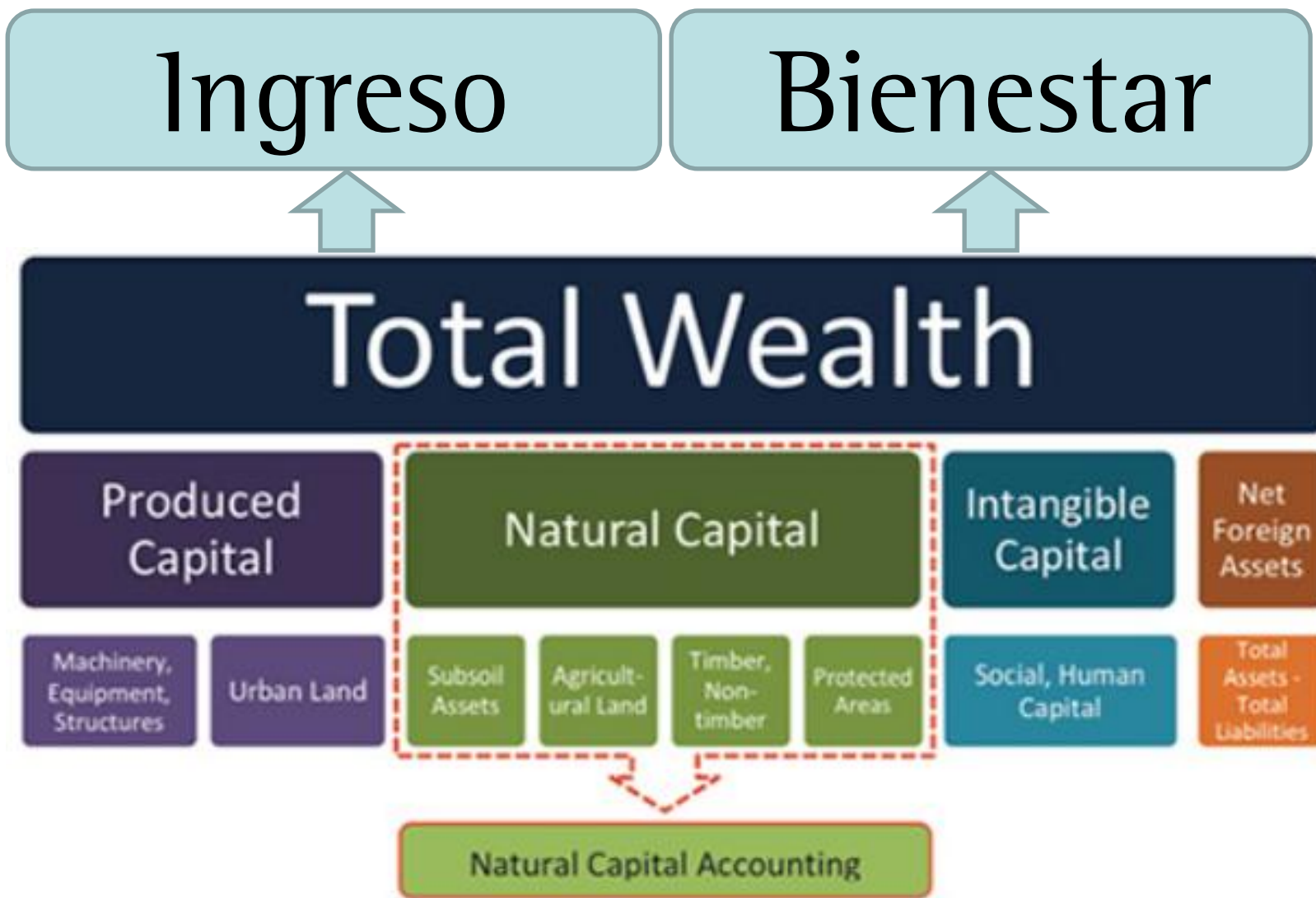
Programa de Cooperación Regional CEPAL-WAVES

---

5

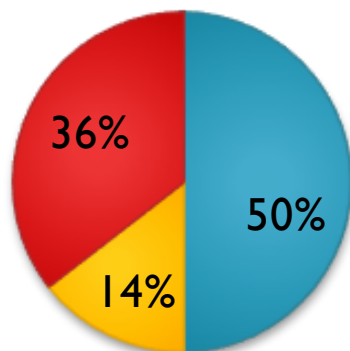
Avances de la Contabilidad Ambiental en ALC. Perspectivas y desafíos

# 1. Por qué es importante el capital natural?

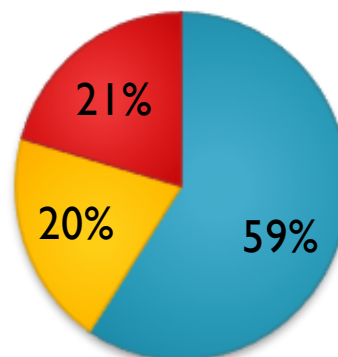


# 1. Por qué es importante el capital natural?

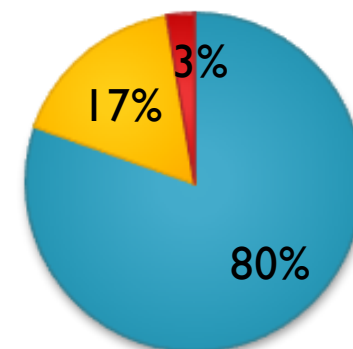
Países de ingreso bajo



Países de ingreso medio



Países de ingreso alto

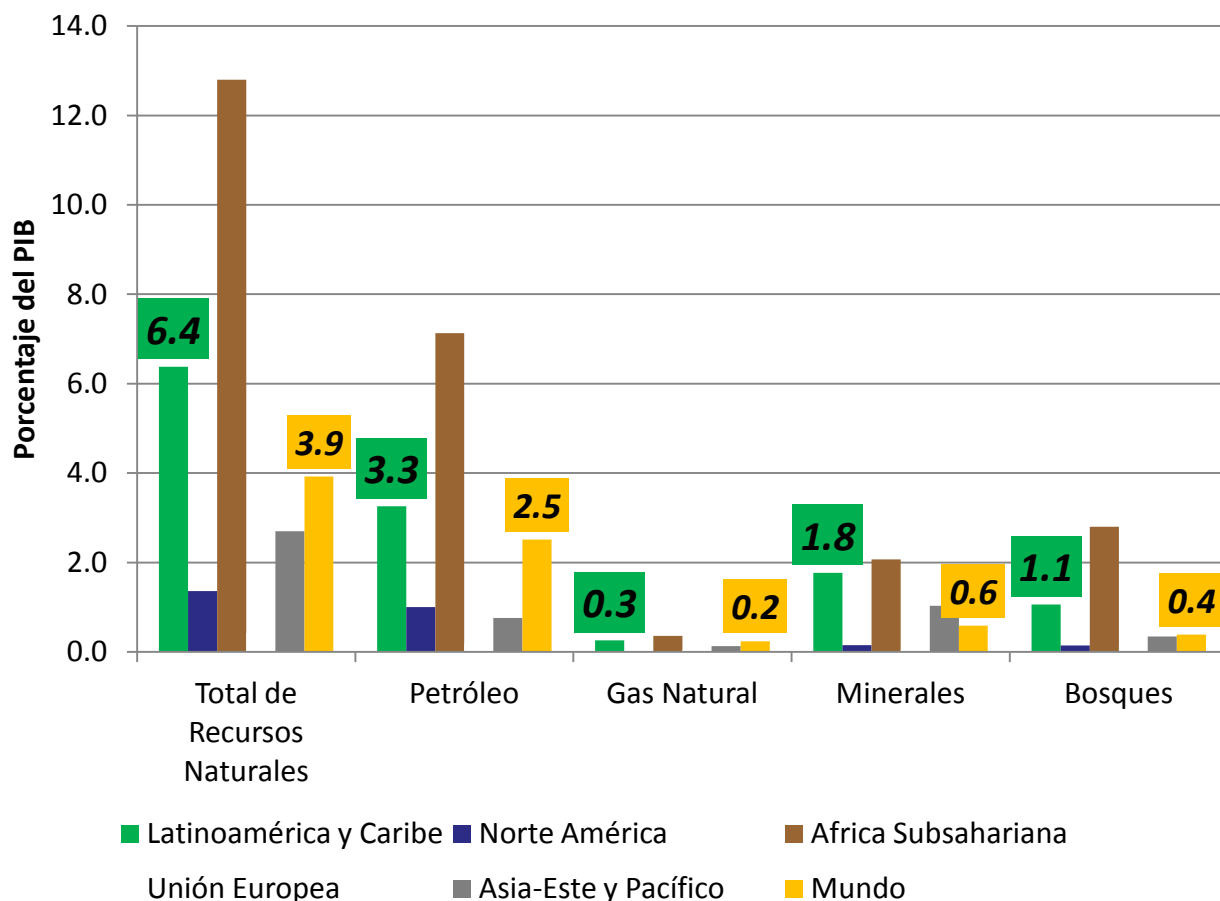


■ Intangible Capital   ■ Produced Capital   ■ Natural Capital

Fuente: Indicadores de desarrollo mundial, Banco Mundial, 2016

# 1. Por qué es importante el capital natural?

## Rentas de recursos naturales como % del PIB en ALC (año 2014)



Fuente: Indicadores de desarrollo mundial, Banco Mundial, 2016

La región de ALC cuenta con la mayor diversidad biológica en el planeta y alberga a varios de los países considerados megadiversos en el mundo (PNUMA, 2016, FAO, 2015).

- ALC cuenta con más de 5 millones de km<sup>2</sup> de tierra cultivable;
- 20% de las reservas probadas de petróleo del mundo;
- 23% de las áreas forestales del planeta;
- entre el 60% y 70% de todas las formas vivas de la Tierra;
- cerca del 30% de los recursos hídricos renovables del planeta

## Los supuestos de implementación

Ayer

El Sistema de Cuentas Nacionales fue asimilado en los años 50 porque se dieron tres aspectos:

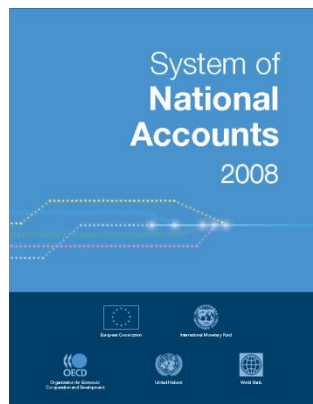
- **Una teoría sólida:** macroeconomía keynesiana
- **Una metodología clara:** el marco de cuentas del SCN
- **Disposición de los decisores** de perseguir un objetivo de política: Crecimiento económico y pleno empleo

Hoy

Para desarrollar exitosamente un modelo de cuentas de capital natural también necesitaremos lo mismo:

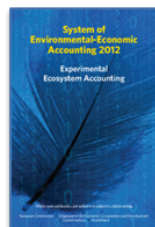
- **Una teoría sólida:** enfoque de capitales al desarrollos sostenible
- **Una metodología clara:** el marco de cuentas del SCAE
- **Disposición de los decisores** de perseguir un objetivo de política: Desarrollo sostenible

# 1. Cuál es la metodología?



## Part 1. SEEA-Central Framework

Adopted by UN Statistics Commission as International Statistical Standard in February 2012



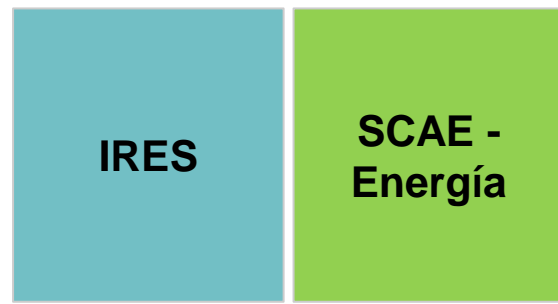
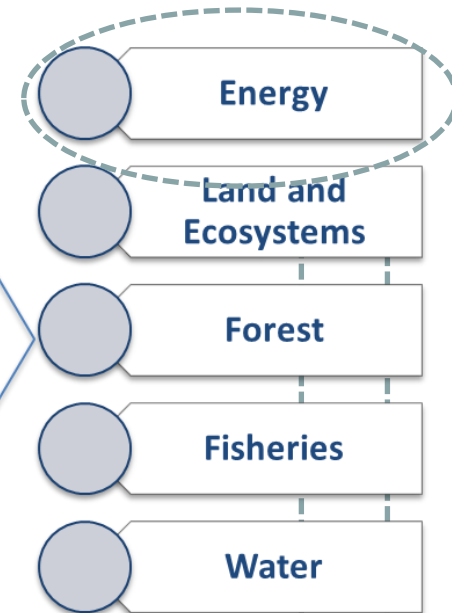
## Part 2. SEEA Experimental Ecosystem

2013

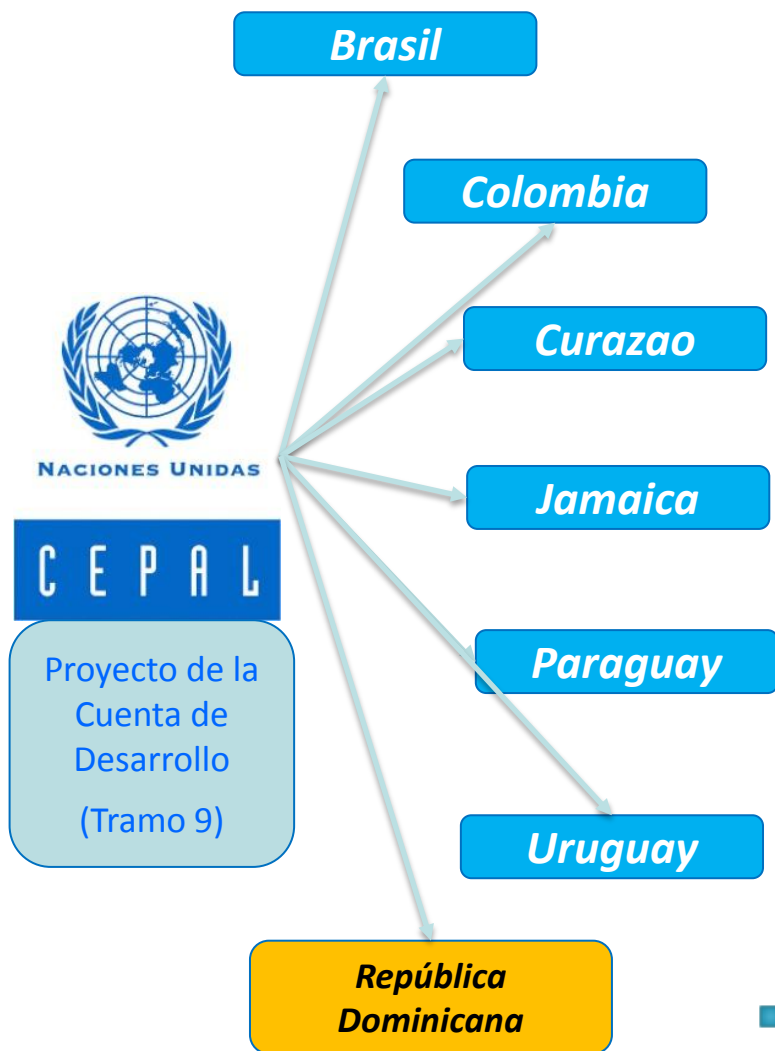


## Part 3. SEEA Applications and Policy Uses

2013



## 2. CEPAL apoyando la implementación del SCAE en ALC



CEPAL organismo responsable e impulsor de la implementación del SCAE en ALC

### *Proyecto de la Cuenta de Desarrollo Tramo 9*

Asistir a los países en la creación de programas de cuentas ambientales bajo mecanismos adecuados de

- cooperación interinstitucional
- desarrollo de capacidades técnicas,
- fortalecimiento de estadísticas base,
- integración con la toma de decisiones y planificación

■ Países piloto

■ Asistencia en cooperación con WAVES

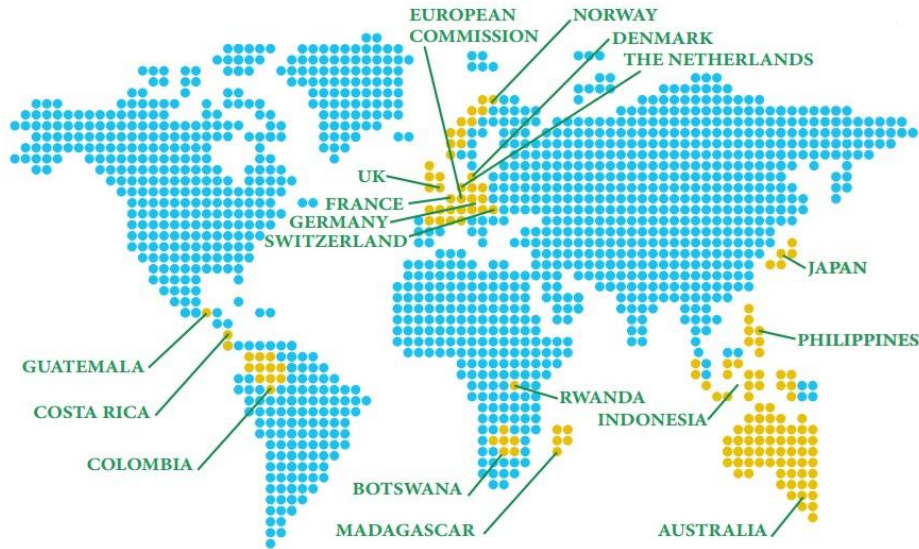


### Apoyo adicional de la División de Estadísticas

- Apoyo y asistencia a los países de ALC en el desarrollo y fortalecimiento de estadísticas e indicadores ambientales. Indicadores para la medición de los ODS.
- Talleres regionales en la implementación del SCAE, SCAE-Agua, SCAE - CEE
- Entrega de material de apoyo (estrategia de implementación global, notas técnicas, etc.)
- Apoyo para establecer acuerdos inter-institucionales
- Punto de contacto para responder cualquier consulta sobre el MDEA, el SCAE y ODS.



### 3. La iniciativa WAVES de la Contabilidad de la Riqueza y Valoración de los Servicios de los Ecosistemas.



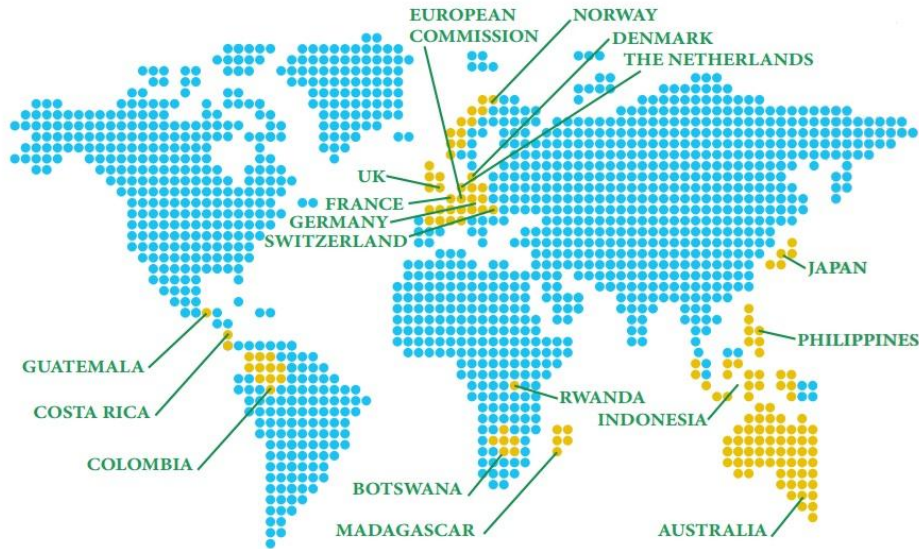
**WAVES es una alianza global** que busca promover el desarrollo sostenible al incorporar mediciones físicas y económicas del capital natural en el dialogo publico.

**Utiliza un enfoque de** Cuentas de Capital Natural, que esta asociado a la idea de monitorear la riqueza de un país como indicador de sostenibilidad

**Recurrer al método** del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica Integrada promovido por Naciones Unidas y otros organismos internacionales.



### 3. Que es WAVES y como trabaja?



#### Logra su objetivo a través de:

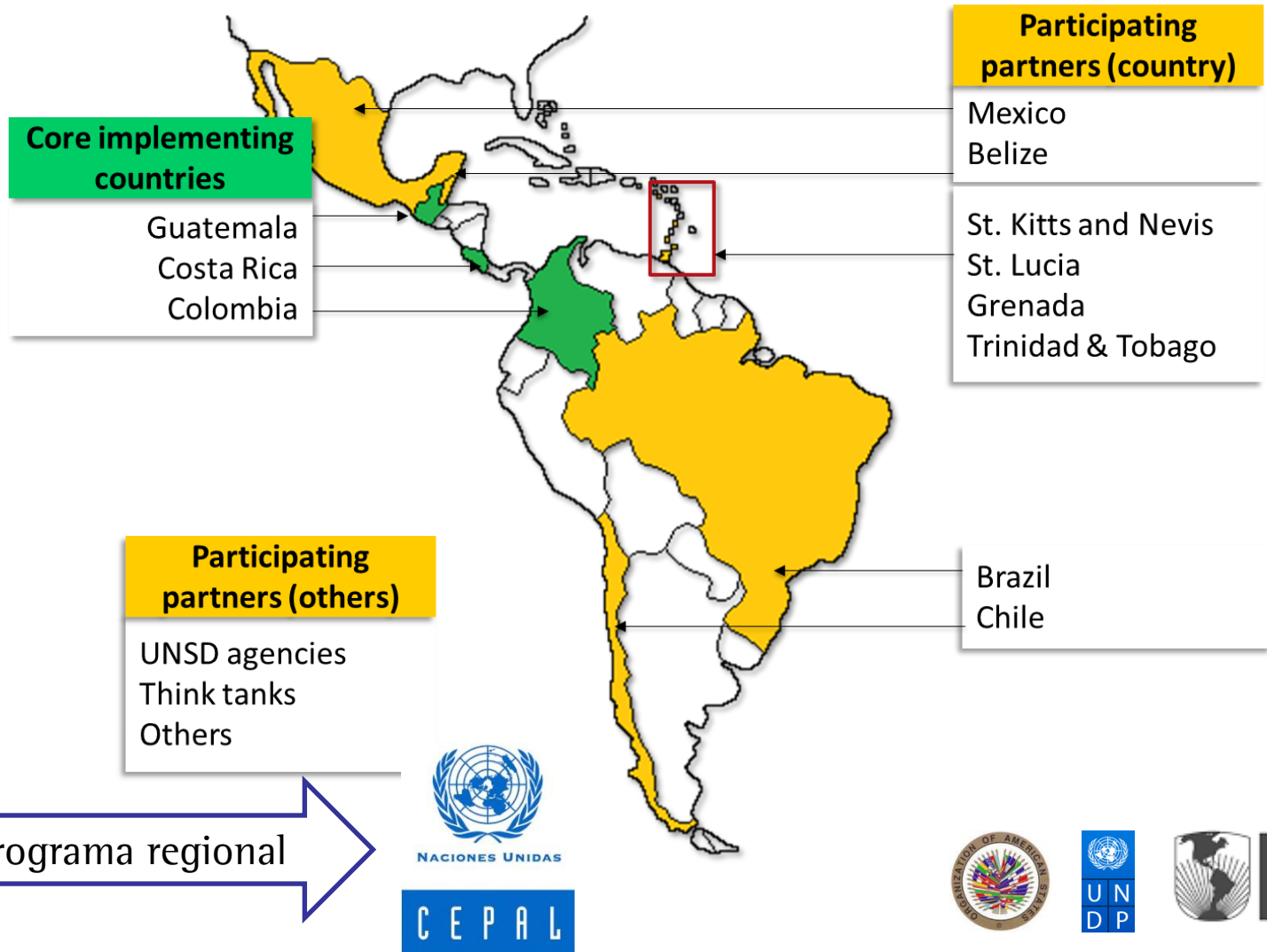
- Implementar y adoptar cuentas que sean relevantes para la política pública;
- Coleccionar experiencias en distintos países;
- Establecer una plataforma global para el intercambio de conocimiento;
- Construir un consenso internacional.

#### Opera con tres instrumentos:

- Asistencia técnica a países núcleo
- Asistencia técnica focalizada
- Cooperación regional



# 3. Los socios de WAVES en Latinoamérica



- ▶ - Evaluación de la primera fase
- ▶ - La demanda se ha incrementado y WAVES seguirá apoyando como catalizador de procesos
  
- ▶ A nivel de país:
  1. Implementación mas fluida y rápida
  2. Capacitación mas estructurada
  3. Utilización mas estructurada
  
- ▶ A nivel regional:
  1. Vinculo a operación del Banco Mundial
  2. Incrementar la posibilidad de intercambio sur-sur

### Objetivos

- (i) fortalecer la implementación de las cuentas ambientales para su uso en los procesos de formulación de políticas públicas,
- (ii) fortalecer la cooperación entre los países y organismos interesados mediante mecanismos de cooperación “sur-sur”,
- (iii) Crear una comunidad de contabilidad ambiental de ALC conformada por expertos y funcionarios de la región para fomentar y fortalecer la comunicación, el debate, y el conocimiento sobre contabilidad ambiental desde una perspectiva regional de ALC.



# 4. Programa de Cooperación Regional. Algunas experiencias

- ▶ Talleres regionales
- ▶ Talleres con enfoque específico: por ejemplo energía
- ▶ Intercambio de experiencias entre países
- ▶ Lanzamiento de la Comunidad de Cuentas Ambientales en ALC
- ▶ Webinars y avance en la construcción de una plataforma web para la región.



Foto arriba: Funcionarios de la región y representantes de organismos internacionales participantes del taller “Contabilidad Ambiental para el Análisis de Política” organizado en conjunto WAVES-CEPAL y la GIZ en la ciudad de Bogotá en marzo de 2016.



## 5. La Contabilidad Ambiental en ALC.

Avances y perspectivas.



## Implementación de las cuentas ambientales en ALC, año 2016

Trabajo constante en más de 5 cuentas ambientales	Trabajo constante en más de 2 cuentas ambientales.	Trabajando en las primeras cuentas piloto	No dispone de programa de cuentas ambientales pero existe interés de hacerlo	No dispone de programas de cuentas ambientales
4	3	2	1	0
México(x)*	Costa Rica(x)*	Brasil	Bolivia (z)	Argentina
Colombia(x)*		Paraguay	Venezuela	Nicaragua
Guatemala (x)(z)		Uruguay	Dominica	Honduras
Ecuador (y)		Perú (y)	Bahamas	El Salvador
		Panamá		Belize
		<b>Chile*</b>		Cuba
		Jamaica		Haití
		República Dominicana (y)		Saint Vicent and the Grenadines
		Saint Lucia		Grenada
				Trinidad y Tobago
				Surinam

\*Países con alto nivel de institucionalización de sus programas de cuentas ambientales

(x) Países que disponen de publicaciones de sus cuentas ambientales (metodología/cuadros de resultados e indicadores).

(y) Países que disponen de publicaciones de cuentas piloto.

(z) Países que disponen de publicaciones de cuentas realizadas por centros de investigación y/o universidades

Fuente: Encuestas y documentos de trabajo interno de CEPAL y WAVES. Consultas a funcionarios de países de la región.

# 5. La Contabilidad Ambiental en ALC.

## Estado de implementación de cuentas ambientales por tipo de cuenta, 2016

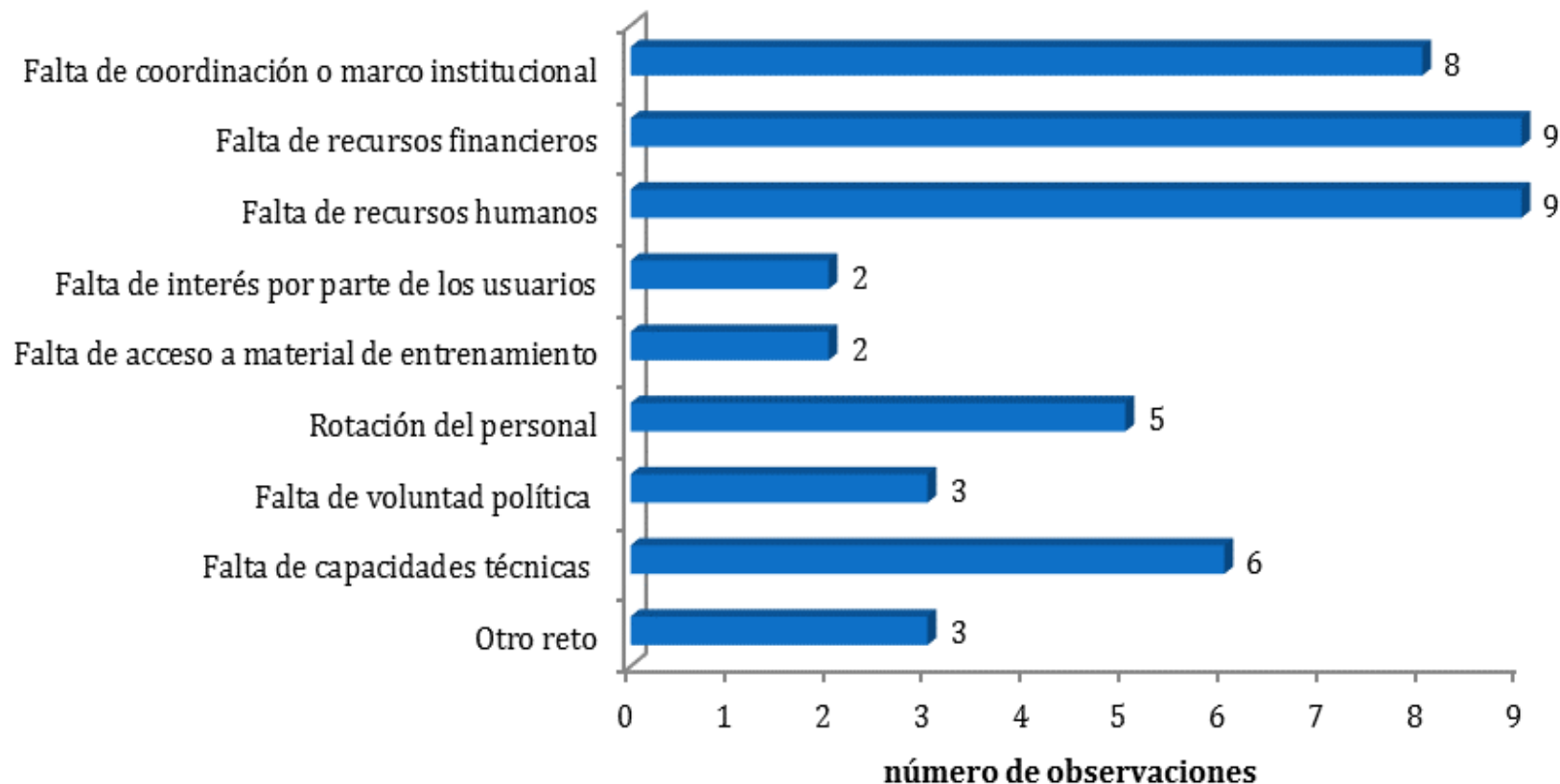
Países	Cuentas de Activos Ambientales											Cuentas de Flujos			Cuentas Actividades Ambientales y transacciones asociadas			Cuentas experimentales de Ecosistemas
	Minerales y Energéticos				Recursos Madereros (Bosque)		Tierra	Recursos de Agua		Recursos Acuáticos								
	Hidrocarburos		Minerales		Stock	Flujos	Stock	Stock	Flujos	Stock	Flujos	Energía	Emisiones Aire	Residuos Sólidos	GPA Gob.	GPA Priv.	otros	
	Stock	Flujos	Stock	Flujos														
Bolivia	e		e		e		e		e		e							
Brasil							b	b	b									
Chile							c					c	c	c				c
Colombia	a/b		a/b			a/b	b/c		a/b			a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b
Costa Rica					a	a		a	a			a	a					b
Ecuador	b	b			b	b	b		c				b	c	b	c		
Guatemala	a	a	a	a	a	a	a	a	a		a	a	a	a	a	a		
Jamaica												c						
México	a	a			a	a		a	a		a		a	a	a			c
Panamá									a						a	d		
Paraguay					c	c					c				c			
Perú					d	d		c	c						b			a/b
República Dominicana								a/b	a/b									d
Saint Lucia									b									d
Uruguay					d		c	d	d									

- a: Cuentas publicadas
- b: Cuentas con resultados preliminares/provisionales
- c: Cuentas en proceso de desarrollo
- d: Cuentas en planes de desarrollo
- e: Estudios realizados una sola vez por institutos de investigación

Nota: Sujeto a revisión

Fuente: Encuestas y documentos de trabajo interno de CEPAL y WAVES. Consultas a funcionarios de países de la región.

### Problemas identificados a la hora de desarrollar cuentas ambientales



Fuente: CEPAL(2015)

## Ficha Resumen República Dominicana

1. Institución responsable de las cuentas ambientales	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en coordinación con diferentes instituciones sectoriales, Banco Central y Ministerio de Planificación.
2. Nivel de implementación	Nivel 2: Se han desarrollado la primera cuenta piloto de agua
3. Tipo de estructura institucional	Modelo Semi-integrado: Banco Central es responsable de elaborar las cuentas nacionales y el Ministerio de Ambiente de coordinar la elaboración de las cuentas ambientales. En la cuenta de agua disponen de un Comité Interinstitucional para el Desarrollo de las Cuentas de Agua (CIDECA)
4. Estadísticas Ambientales disponibles	Aire, biodiversidad, bosques, energía, minerales, agricultura, transporte, agua
5. Cuentas Ambientales disponibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuentas de Agua a nivel nacional y la Región Este, año 2005.</li> <li>- En planes de desarrollar la cuenta de energía</li> </ul>
6. Difusión y uso en políticas	Dispone una publicación de las Cuentas de Agua, publicado en mayo de 2016. Al momento no dispone de uso de la cuenta de agua para el diseño de políticas
7. Recursos humanos	4 funcionarios con 30% de su tiempo disponible para las cuentas de agua (reportado por Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales)
8. Financiamiento	Financiamiento público
9. Apoyo internacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curso Introductorio de las Cuentas de Energía y Emisiones por CEPAL y WAVES</li> <li>- Participación en programas de capacitación del SCAE, SCAE-Agua y SCAE-CEE organizados por CEPAL y DENU.</li> <li>- INEGI- CONAGUA de México y DENU en el 2008</li> </ul>
10. Desafíos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registros de datos deben ser diseñados y estandarizados en función de la demanda para la creación de cuentas ambientales.</li> <li>- Falta de recursos financieros y humanos</li> <li>- Rotación de personal y falta de capacidades técnicas.</li> <li>- Sensibilización sobre el uso de las cuentas ambientales con los tomadores de decisión.</li> </ul>

Abril 3-7, 2017

Santo Domingo, República Dominicana

# ¡Gracias por su atención!

Contactos de consulta: Birgit Altmann (CEPAL) [birgit.altmann@cepal.org](mailto:birgit.altmann@cepal.org)

Juan Pablo Castañeda (WAVES) [jpcastaneda@worldbank.org](mailto:jpcastaneda@worldbank.org)

Franco Carvajal (CEPAL) [franco.carvajal@cepal.org](mailto:franco.carvajal@cepal.org)



NACIONES UNIDAS

